Virus - Sida

01. La especificidad de los virus por ciertos tipos celulares viene determinada por

I. la unión del virus a un receptor específico.
II. el ensamblaje de las nuevas partículas.
III. la liberación de la progenie.

Indique lo correcto.

a) Solo I b) Solo II
c) Solo III d) II y III
e) I, II y III

02. ¿Cuáles de las siguientes características son típicas de los retrovirus como el VIH?

I. Su genoma está conformado por RNA de una cadena.
II. Carecen de una cierta envoltura viral.
III. Integran su genoma en la célula hospedadora.

a) Solo I b) Solo II
c) Solo III d) II y III
e) I, II y III

03. La partícula viral con capacidad infectiva se denomina virión. Al respecto, indique las funciones del virión.

I. Transportar el ácido nucleico
II. Ensamblar las partículas virales
III. Sintetizar enzimas virales

a) Solo I b) Solo II
c) Solo III d) II y III
e) I, II y III

04. Son características propias de los virus:

I. Son entidades ultramicroscópicas.
II. Poseen cierta actividad extracelular.
III. Se fijan a receptores celulares específicos.
IV. Poseen enzimas metabólicas.

a) I y III b) II y III
c) III y IV d) II y IV
e) I, II y III

05. Señale lo característico del VIH a nivel de su enzima conocida como transcriptasa inversa.

I. Es reconocida por el receptor CD4 presente en los monocitos.
II. Contribuye a la liberación del VIH a partir de la célula infectada.
III. Permite la transcripción de DNAv a partir de RNAv.

a) Solo I b) Solo II
c) Solo III d) II y III
e) I, II y III

06. Relacione adecuadamente los virus siguientes de acuerdo a su rango infectivo.

I. Neurotropos ( ) Retrovirus
II. Pantotropos ( ) Ébola
III. Flebotropos ( ) Poliomelitis
IV. Linfotropos ( ) Rubeola
V. Dermotropos ( ) Influenza

a) IV, I, III, II, V b) I, III, IV, V, II
c) III, IV, I, II, V d) IV, III, I, V, II
e) V, III, II, I, IV

prohibida su venta

07. Indique lo característico del ciclo lítico viral.

I. En la fase de eclipse, el ácido nucleico viral permanece inactivo.
II. En la fase de eclipse, se genera una estructura llamada profago.
III. En la fase de eclipse, se produce la síntesis de ARN.

a) Solo I
b) Solo II
c) Solo III
d) I y II
e) I, II y III

08. Señale lo característico del ciclo lisogénico viral.

I. En la fase de eclipse no se observan copias del virus en la célula.
II. Desde el inicio, el virus produce daño.
III. La célula infectada muere al liberarse masivamente las nuevas copias virales.

a) Solo I
b) Solo II
c) Solo III
d) I y III
e) II y III

09. La caracterización del virus que podría acercarlo a los seres vivos está relacionada con su capacidad para

a) sobrevivir en medios de cultivos artificiales mantenidos en el laboratorio.
b) llevar a cabo la síntesis de proteínas, utilizando sus propios ribosomas.
c) generar copias de sí mismo y experimentar cambios en sus características hereditarias.
d) presentar moléculas de ADN y ARN en su estructura de la nucleocápside.
e) sintetizar ácidos nucleicos cuando están en el estadio intracelular y luego almacenarlos cuando se cristalizan.

10. Indique las características de las estructuras llamadas viroides.

I. Son partículas infectivas que pueden causar enfermedades exclusivamente a plantas.
II. No se consideran seres vivos, ya que no poseen actividad metabólica fuera de una célula.
III. Los viroides se han descubierto relativamente hace poco, en 1978 por T. O. Diener.
IV. Están formados exclusivamente por una cadena circular, sencilla, de ARN de pequeño tamaño de alta estructura secundaria.

a) II y IV
b) II y III
c) I y III
d) I, II y III
e) I, II, III y IV

prohibida su venta

PR-06-CB-AN25
05 - 05